

# Original document

# Method and device for dosing of a fluid substance from a supply container.

**Publication** 

EP0501365 (A2)

number:

Publication

1992-09-02

date:

Inventor(s):

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

Applicant(s):

LASKOWSKI SIGISMUND [DE]

Classification:

- international:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00;

G01F11/00; G01F11/10; G01F15/00;

(IPC1-7): G01F11/28

- European:

G01F11/12; G01F11/20; G01F11/28; G01F15/00C

Application

EP19920103044 19920224

number:

Priority

DE19914105939 19910226

number(s):

Also published as:

**EP0501365 (A3)** 

**DE4105939** (A1)

Cited documents:

EP0329532 (A1)

FR2414323 (A1)

**US3190497 (A)** 

**WO8102094 (A1)** 

View INPADOC patent family

View list of citing documents

View document in the European Register ...

## Abstract of EP 0501365 (A2)

The invention relates to a process and a device for dosing of fluid substances from a supply container, by which the dosing of the substance to be supplied takes place by means of a flexurally resilient pouring part arranged underneath the container, in which a measuring space lying between two pinch points is formed by pivoting, bending or the like of the pouring part, the outlet opening of which measuring space in the region of the first pinch point does not open until the through flow channel in the region of the second pinch point to the supply container is closed.



The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of EP 0501365 (A2)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Dosieren von flüssigen Substanzen aus einem Spendegutbehälter.

Translate this text

Beim Umgang mit medizinischen, giftigen oder umweltgefährdenden Substanzen bedarf es einer genauen und sicheren Dosierung.

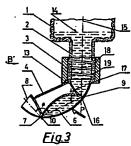
Zum Zwecke solcher Dosiervorgänge sind Vorrichtungen bekannt, bei welchen ein Messraum über einen Verbindungskanal mit einem Spendebehälter verbindbar sind, wobei beispielsweise ein Kolben innerhalb des Messraums angeordnet ist und somit durch Verfahren des Kolbens das Volumen des

@ M. CA. GO1F 11/28

Anmeldetig: 24.02.52

Vertifierdichungstag der Ans ez.m. sz Petenthott EZOR

© Erfinder: Lestowstil, Sigils Kalistadisestrasse 127 W-6700 Ludwigshelsen/6h



Rank Names SAS Baddens Streets

### EP 0 601 365 A2

Es les in biopulatoschen Augustalis S'unopsahan, des an seinem som Spänningsstematier 1 immellen dem End alle Anschalabil 3 des ein Anschalabil 3 des Anschalabilitäts 4 des Anschalabilitäts 5 des Anschalabilitäts 6 des Anschalab

in Driv Microtrian.

On Visitation das Malificannies laws auch durch excoprationate Reduktionschliche vorgenommen werden, in dem Malificannie physikale uns versteinen versche dem Malificannie dispessate der Verschlichtig westende des Bestütsteisses verscher sich Dr. Speedingscheidher, bei mit des Speedingssteisweitschafter aus des Speedingssteisweitschafter ja malifiel.

Es kam jedoch nach die Newerdung Dr. wiese Druch auhende Deditair in Besticht gezogen werden, as des Malifornies und Speedingssteisweitsgelich uns der Speedingssteisweitig ist.

#### EP 0 601 365 A2

Die Erlindung betittt ein Vertahun und eine Vorlichung zum Doelene von 80s em Spendagudehälter.

Die Effisielung betelft isst Verstrein von von von von der im der Scholander Schotzertzen bedarf an einem Ropertugsbehalter. Delange, der der untwertungsbehalten Schotzertzen bedarf an gemann und debenn Deulanung. Zuss Zweich selbte Verstreitungen belanne, bei welchen ein Heilmunn Den Werthalungsbesi ein einem Spendocht für verfollten sich, wichte belanderwebe ein Roben im des Madraums engelorden ist und sonat übech Verfahren des Kolbere des Verbannen des Madraums engelorden ist und sonat übech Verfahren des Kolberen des Verbannen des Kolberen des Verbannen des Madraums engelorden ist und sonat übech Verfahren des Kolberen des Verbannen des Madraums engelorden ist. Anne der GO-CO 30 12 IZIZ ist als universaties, werstallberen, ansätzes Dosienrychen für nachgeben nicht nachgebende Spendochteiller bekannt, bei der des Dosienrychenen anschäftlich konfigiet in

term. Demografiber liegt der vorliegendes Erlindung die Autgebe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorlichung zu sichtlien, mit dem jörij die Dosienung nicht durch eine pervolliche Nebscholl dies Ammenders gerteit, sondern diese Dosienung derch werigie Herboffsiche der Newenders eine Schlichmistel ströpte nicht sondern diese Newenders eine Schlichmistel ströpte mit der Schlichmistelle ströpte nicht der vorgeschäpenen Ausgrunde 1 und durch dem Verfahrung gestäßt des vorgeschäpenen Ausgrunde 1 und durch dem Verfahrung gestäßt des vorgeschäpenen Ausgrunden Ausgrunden bei Verfahrung gestäßt, wobei bestonden Alternativen bzw. Ausführungsformen der Erfotonig in dem Usteranspütchen gestamzeichnet

Didd inspire:
Piger 1 and Piger 2

de sespondible Assignerpatioling, bei der der Derchardweisend im Bereich der enten Bereich der enten Bereich der enten Bereich der enten Bereicht gestellt und die Ausstraußbrung im Bereich der enten Bereicht gestellt ges

#### EP 0 501 343 A2

## Bezugszeichenliste

- 1 Spendegutbehälter 2 Flaschenhals
- Anschlußteil Distanzstrebe oder dergleichen
  - 5 Ausquâteil
  - 6 MeSraum
- 7 Einschnürung (von 10)
  - 8 Ausgubbereich
  - 9 Quetschlippe 10 Quetschlippe
  - 11 Austrittsöffaung
  - 12 Durchströmkenel 13 Befestigungsstelle
- 14 Spendegut
  - 15 Achse
  - 16 Einschnürung (von 9)
  - 17 Vorraum
    - 18 Innengewinde (von 3)
    - 19 Außengewinde (von 2)
- β Schwenk-, Biege-, Knickwinkel

- i gelentracidate, ten den Dehünskop'i zugeordwisse, biopenfastechen Anegolisels die Dosien geb eintigt, in dem deuts Schweiten, fingen oder dergleichen des Anegolisels ein zu tem zwi Cuntachippen legende Weitmam problem wirt, dessen Austrichtlichten im zum Gustorlöger ein Schut, eroteine der Durchsprünkened im Bereich der zweiten Com zwie Spendosinführ geschissen im .
- th geterropiches. ecities der Spendensteller mit dem Behillerhopi nech unten websend gewendet bis, sich der im

8 3 B

Devonts Verragestations
AT BE CH DE ES FR GB IT LI No. SE

3 365

B

,

#### EP 0 601 365 A2

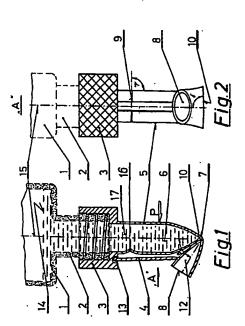
Ausgabeit betiedliche Meitzum mit Spendings EIR, wichel der Durchstümkenst zwisches Meitmens und Spendingsbeitäter im Bereich der zweiten Gestrochtiges gedütten ist und die Ausständitung im Bereich der anzien Gestrochtigen gestrochtigen ist, derstat die Ausgabeit gelotigen, gelnicht der gelichten werdern der der Deutscheiten im Bereich der zweiten Gestrochtigen gesport und sonst zwischen den geschlossenen zwei Gestrochtigen die Meiseg des Spendigste lestgeließ und dessen wied, und desse wieders Blegon, Krichten der geleichtigen gestrochten des zweiten Gestrochtigen Gebes wieder werden dem von der der geleichtigen gestrochten der Spendigste beight, in den der Gestrochten der Spendigste beight, in den der Gestrochten der Spendigste beight, in den der Gestrochten der Spendigste bereicht der, die bildung der Gestrochten zu Bülch voneinweider bei der Gestrochten zu Bülch voneinweider

0 Y Y

- - nt durch Elevideung der Dississativiste (4) oder desgleichen wird der Ausgengsbereich (5) zu der Längssches (15) is einem vorgegebenen Wisselbereich (3) geleiten, wollech eine Massigheits-diche Gestandelpoe (10) entstet (Pig. 1).
- and durch das DiChias sed das Malitaus (S), is des Richtung (P), eine zweite Gustrichtung (S) est der Richtung (P), eine zweite Gustrichtung (S) is einem vorgegebenen Winterbersich zu der Linguschen (S) Stanighabschet biebt, und gleichzeitig den Malitaus (S) von dem Spendebehäung (1) einemt, und daß in dieser Position (Pip. 3) beide Gustrichtungen (S), (S) dicht verschlassen biebben.
- and due durch webses Difficien had den Meditaum (II) in der Richtung (P) (Pig. II) der Gustucklops (10) militats der Distractionise (I) oder desgleichen gestämst und somit den Volumen des Malitaumes (II) trajuguiten wird, unbei der Quatuchstelle (II) dicht werschlossen bleibt, Makkarans (3) Indigaption wick, would die Landschause (r) door verschans und die nich den belassen den Makkarans (3) cannede durch diene Som-Spervänd der Ettimustebe (4) oder drugbichen, den aufbrige Weitsperung in die Augergegostelle (70, 1) erfolgt, was als diction Abschländen des St (14) ableit der Guttersfepe (10) deutschregostelle III.

- Voxicitium much Anapruch 4, dadurch geluntrosichnei, dall das Auspubliel (3) sohrförmig ausgebildet ist.
- Vertribung sech Anaproch II, dudwich geleinfreichtest, daß des Ausgustsell (S) an dem, dass Spendagusbehüller (1) zugewenden Enda, ein Anachkalteil (S) ter Körzigkeibdichten Verbindung mit dem Spendagusbehüller (1) zuweich.
- Verrichtung soch Avegnuch 4 bis 6, dischurb gelserussichneit, die des Avegstad (1) eines Avegsüberlich (10, einem Hallmann (10, einem Avestäuftell (3) und einem, zwisches Maltann (3) und Avestäuftell (3) legendem Vorraum (17) aufweist, die zumändest teillweite erhalmender einstückig ausgebildes sind.
- Vorlichtung nach Anspruch 7 und m\u00e4ndersuns einem der vorhergehenden Anspr\u00fcc dazurch geleinstralichnet.

## EP 0 501 365 A2



#### EP 0 501 355 A2

das das Arachialisi (I) als expenses Tell auspablikai bit, wildres das biogeoloxísche Auspaliai (I) Masiphaliadichi auf das Spandagathefüller (I) expenti.

- Worldoung mich Anspruch 4 ble 8, disdurch geleinvasiötnes, das das Associatibal (3) etn Innengewinde (18) estwebt.
- 10. Ventebung mich Anspruch 4 bis 8, dadurch gekennssichtel,
- discluting generaturations.

  dail das biogoelectriche Ausgustell (5) zur Bildung der Guetschlicpen (8, 10) jeweits eine Einschrün
  oder Verühngung (7, 10) aufweist.

- Vorticinung nach Anspruch 11, dadurch gekanszeichnet, dall die Dipterazziebe (4) eine föderte Lilinge aufweist.
- Vorricitizing nech Anspruch 4 und mindestans einem der vorhergebenden Ansprüche, disclards geleintrasistrinsi, daß die Distanzatrabe (4) refeschen Ausgulbereich (5) und Anschlüffelt (5) engeordnet ist.
- Vorsichiang rech Antonuch 13, duburch petermulatives. duburch petermulatives. dud die Dizzoschobe (4) relacion Ausgelbowich (5) und Anachtsfall (3) in Ausgeografishing disent angeworks (at, dais die Dizzoschobe) (10) die Austitüblinung (11) spent und die Gastichtippe (3) den Durzboffenbard (12) height.
- Verrichtung nech Anspruch 4 bis 14, daturch geleierszeicheni, dall die Beleistgangstadie (13) zelschen Dissessande (4) und Amerhelleil (3) derhow, act brus, brististe ausgebilde tat.
- Vorsichtung nach Anspruch 4 und seindestans einem der vorhergehenden Ansprüche daßurch gelentzsächtest, daß die Beiteiligengsstelle (13) als Gelenk ausgebildest ist.



